

## Fordított arányosság

Két mennyiség fordítottan arányos, ha szorzatuk állandó.

Két változó mennyiséget fordítottan arányosnak nevezünk, ha ahányszorosára változik az egyik mennyiség, ugyanannyiadrészére változik a másik mennyiség. Konkrétabban, ha az egyik mennyiség a duplájára nő, akkor a másik mennyiség megfeleződik.

- 12 kecske 20 nap alatt fogyaszt el egy kazal szénát. Hány nap alatt fogyasztaná el ugyanezt a kazalt 15 kecske?
- A Szeged Budapest távolság 170 km. Autópályán haladva 130 km/h-s sebességgel 78,6 perc az út.
  - Hány perc az út, ha csak 110 km/h-s sebességgel haladunk?
  - Mennyi időt spórolunk meg, ha 140 km/h-s sebességgel haladunk Budapestre?
- Egy porta betonozásához sódert szállítanak. A kocsira  $6 m^3$  sóder fér fel, így 5 fordulóval tudjuk elszállítani a szükséges mennyiséget. Hány fordulóra van szükség, ha egy olyan kocsi áll rendelkezésünkre, amire csak  $4 m^3$  fér fel?
- Egy családi ház festéséhez 4 festőt vettek fel, akik vélhetően 8 nap alatt fognak végezni a munkával. A 2. nap után a főnökük az egyik festőt másik feladatra helyezi át, így ő nem megy tovább ezt a házat festeni. Mennyi időbe telik a többieknek befejezni a munkát?
- Egy medence az egyik csapon át 9 óra, a másik csapon át 15 óra alatt töltődik fel. Mennyi idő alatt telik meg, ha mindkettőt megnyitjuk?